# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN



(11)Publication number:

57-54

(43)Date of publication of application: 02.04.1982

(51)Int.CI. H02K 9/24 F16N 7/38 F16N 17/06

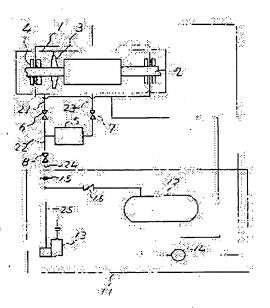
(21)Application number: 55-128513 (71)Applicant: TOSHIBA CORP (22)Date of filing: 18.09.1980 (72)Inventor: IZAWA MASAAKI

#### (54) FEEDER FOR SEALING OIL

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the sudden inflow of hydrogen gas and moisture in a hydrogen gas drier into a vacuum tank by each mounting a throttling device to a piping section passing between said drier and a vacuum pump and a check valve between the vacuum tank and the vacuum pump.

CONSTITUTION: Wet hydrogen gas is circulated in the hydrogen gas drier 5 at all times. When the gas is absorbed to a desiccant and brought to a saturated condition, valves 6, 7 are closed completely. When a valve 8 is opened completely, the wet hydrogen gas in the hydrogen gas drier 5 passes in a pipe 24-th throttling device 15-a pipe 25, is sucked by means of the vacuum pump 13 and is discharged to the atmosphere. On the other hand, there is a danger that the wet hydrogen gas flows into even the vacuum tank 12 because the throttling device is also communicated with the vacuum tank 12. When the valve 8 is opened completely, the flow rate of the wet hydrogen gas is limited by means of the throttling device 15 while the inflow of the gas into the vacuum tank 12 is prevented by means of the check valve 16.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# **Best Available Copy**

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—55754

43公開 昭和57年(1982)4月2日

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> H 02 K 9/24 F 16 N 7/38

17/06

·識別記号

庁内整理番号 6435-5H 7710-3 J

7710-3 J

⑪出

発明の数 1

完明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

## **②**密封油供給装置

願 昭55—128513

②出 第

@特

願 昭55(1980)9月18日

⑩発 明 者 伊沢正明

横浜市鶴見区末広町2の4東京 芝浦電気株式会社鶴見工場内

人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

⑪代 理 人 弁理士 則近憲佑

外1名

明 細 組

- 1. 発明の名称 密封加供給装置
- 2. 梅許請求の範囲

機内を水繋ガスで冷却するタービン発電機とこの水器ガス中の水分を吸収する水繋ガス乾燥器とと
前記タービン発電機の軸シール部にシール油を供給する密封曲供給装置とから解成され、前記密封曲供給装置の真空ボンブにより、前記水器ガス乾燥器に吸収された水分を機外に排出するため、水繋ガス乾燥器と前記真空ボンブの配管中に逆止弁を記録したことを特敵とする密封曲供給装御。

3. 発明の詳細な脱明

本発明はタービン発電機の密封油供給装置の改 良に関する。

水繋ガス冷却方式のタービン発電機において機 内に封入した水繋ガスの純度が低下すると冷却効 ・果が低減するため、水紫ガスの一部をバイバスさせ水繋ガス乾燥器内に循環させ、水紫ガス乾燥器 内の乾燥剤により、水岩ガス中に含まれている水分を吸収して水岩ガス綿皮が低下するのを防止している。

従来は回転子ファンの選用によつてタービン発 電機内の水業ガスは水業ガスの機器との間を循環 している。

水業ガスを製造内の水分が飽和状態になると、弁を操作し、水製ガスを爆毒を密封油供給軽離の真空ポンプ配管と準適させ水業ガスを製器内の低機削に吸収されている水分を変や引きにより乾燥していた。一方概空機内は密封油中の水分を除去するため度空ポンプを連続運転し高度空が維持されている。

しかしながら乾燥剤を真空乾燥するため、弁を聞くと同時に真空増加へ圧力の高い水業ガスおよび水分が急激に流れ込む。とのため真空相内の密封油中に水器ガスおよび水分が進入し、真空間内心面に発泡規象、密封加水ンブに一時的なキャビテーションが発生する。又真空増かよび密封削ポンプの前後配置等に振動が誘発する恐れがあつた。

(1)

本発明は上記の欠点を解决するためになされたものであり、水米ガス乾燥器内の水米ガスと水分を急激に重空情内へ流入することを防止したタービン発電機の密封曲供給装置を提供することを目的とする。

以下本発明の一例を図面を診照して説明する。 本発明は冷却性体として水果ガスを封入してある タービン発進機1,2は同転側、3は同転子ファン、4は軸シール部、5は内の部に乾燥器5を歩いた水果ガス乾燥器5とター た水器ガス乾燥器、6は水果ガス乾燥器5とター とか発離機1とを連通する管21に設けた井、7 は水果ガス乾燥器5の下硫調と連通する管22と タービン発電機1に連通する管23との間に設け た井、8は管22と数り接降15に連通する管24 の間に設けた井、11は密封油供給袋器、12は 密刊に設けた井、11は密封油供給袋器、12は 密刊に設けた井、11は密封油供給袋器、12は 密刊に設けた井、11は密封油供給袋器、12は 密刊に設けた井、11は密封油供給袋器、12は の間に設けた井、13は実空槽12 と管24、25で連通されている。

水岩ガス乾燥器5を隠気のある水岩ガスが常時

(3)

ンプのキャビテーション等が解析出来るので信頼 作の高い。- ビン発電機用密封油供給装置が提供 出来る。

4. 図前の簡単左説明

図面は本籍明の一実施例を示す系統回路税明図 である。

1 …タービン発電機

2 - 回転輸

3 "回転子ファン

4 … 棚シール部

5 水製ガス乾燥器

11… 密到油供給袋攤

12 成空機

13… 真空ポンプ

14…密封油ポンプ

15… 絞り 装崖

16… 遊比弁

(7317) 代理人 弁理士 則 近 慮 垢 (ほか1名)

特別部57-55754(2)

循環して、乾燥剤に吸収され、飽和状態になると 弁6,7を全閉にして水素ガス乾燥器5の慢気の ある水素ガスは弁8を全開にすると管24一較り 軽置15一音25内を通り真空ポンプ13で吸引 され大気に放出される。

一方真空物 1 2 とも返過されているため 助配の 磁気のある 水素 ガスは真空像 1 2 へも 梳入する恐れがある。

以上の様に本発明によれば東空機内への急激な 促気のある水梨ガスの流れ込みを防止することに より、それにより誘発される発向規制、密封油水

(4)

